

# RAPID THERMAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD

Publication number: WO9607071

Publication date: 1996-03-07

Inventor: CAMM DAVID MALCOLM (CA)

Applicant: VORTEK IND LTD (CA); CAMM DAVID MALCOLM (CA)

Classification:

- international: H01L21/26; C23C16/48; F27B17/00; H01L21/00;  
H01L21/02; C23C16/48; F27B17/00; H01L21/00; (IPC1-  
7): F27B17/00; C23C16/48; H01L21/00

- European: C23C16/48B; F27B17/00B; H01L21/00S2H6

Application number: WO1995CA00503 19950828

Priority number(s): US19940298163 19940830

Also published as:

EP0797753 (A1)  
US5561735 (A1)  
EP0797753 (A0)  
EP0797753 (B1)

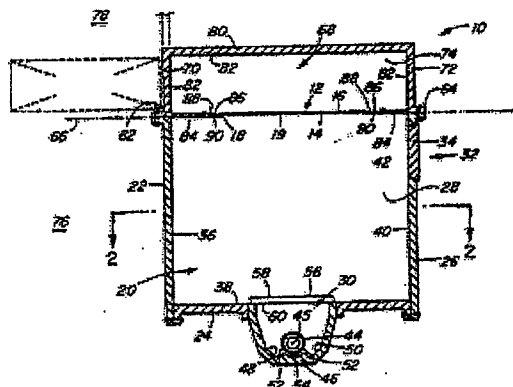
Cited documents:

WO8705054  
US4550245  
US3213827  
US5275629  
WO9110873  
more >>

Report a data error here

## Abstract of WO9607071

An apparatus and method for rapidly and uniformly heating a workpiece (12) includes a plurality of walls defining a first chamber (20), a first source of radiation (44) for producing incident radiation on a first energy transfer surface of the workpiece (19), a holder for holding the workpiece in a workpiece plane in the chamber and a radiation absorbing surface on at least one wall of the chamber (22, 24, 26). The holder has an energy transfer surface, the energy surfaces of the holder and of the workpiece reflecting and emitting radiation in the chamber and the radiation absorbing surface absorbing non-incident radiation reflected and emitted from the energy transfer surfaces.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平10-504936

(43) 公表日 平成10年(1998) 5月12日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>

識別記号

F I

H 0 1 L 21/26

H 0 1 L 21/26

G

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 33 頁)

(21) 出願番号 特願平8-508381  
(86) (22) 出願日 平成7年(1995) 8月28日  
(85) 翻訳文提出日 平成9年(1997) 2月28日  
(86) 国際出願番号 PCT/CA95/00503  
(87) 国際公開番号 WO96/07071  
(87) 国際公開日 平成8年(1996) 3月7日  
(31) 優先権主張番号 08/298, 163  
(32) 優先日 1994年8月30日  
(33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 ボルテック インダストリーズ リミテッド  
カナダ国、ブイ5エル 1エム5、プリティッシュ コロンビア、バンクーバー、パンドラ ストリート 1820番地  
(72) 発明者 カム、デビッド マルコム  
カナダ国、ブイ6アール 2ダブリュ8、プリティッシュ コロンビア、バンクーバー、ウェスト 14 アベニュー 3775番地  
(74) 代理人 弁理士 三宅 正夫 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 急速熱処理装置及び方法

(57) 【要約】

作業片12を急速且均一に加熱する装置及び方法であつて、第一室20を画定する複数の壁と、作業片19の第一エネルギー伝達面上に入射放射する第一放射線源44と、上記室の作業片面中に作業片を保持する保持装置と、室の少くとも1つの壁22、24、26の上の放射線吸収面とを有する。保持装置はエネルギー伝達面を有し、保持装置及び作業片のエネルギー面は室に放射線を反射、放出し、放射線吸収面はエネルギー伝達面より反射放出した非入射放射線を吸収する。

